

# 水中总铁速测盒说明书

产品编号：YC188S01H

## 1 简介

含铁水往往会发生铁细菌的繁殖，生成经褐色的软泥，附着在给水系统或冷却水系统中，在生产过程中引起危害。水中的铁本身虽然对人体无害，但会使水产生涩味或金属臭味，使用这种水可使食品的味道变坏，同时水中的铁一经沉淀或附着在物体上，就会产生褐色斑点，这种斑点在纤维织物的洗涤、染色加工以及造纸业中，是造成产品品质下降的原因之一，多数化学反应生成物与铁反应都会产生有色的沉淀，所以在人造丝，胶卷染料，钡地纸以及其他化学药剂的制造中也不能使用含铁水，因此检测水中的总铁很有必要。

## 2 限量标准

我国各类标准中水中总铁的限量

标准名称	限值 (mg/L)			
生活饮用水卫生标准 (GB5749-2006)	0.3			
地表水质量标准 (GB3838-2002)	0.3			
地下水质量标准 (GB/T14848-93)	I类	II类	III类	IV类
	0.1	0.2	0.3	1.5

## 3 检测原理

水中的铁与检测试剂反应生成有色络合物，在一定范围内颜色深浅与含量成正比，与比色卡对照读取样品中总铁的含量。

水中总铁

## 4 检测范围

生活饮用水、地表水、地下水、污水等水样的测定。



(单位: mg/L)

## 5 技术指标

本产品检测下限为 0.1 mg/L。

## 6 样品测定

取待测水样于 50 mL 离心管中至 15

mL 刻度线，加 1 mL 试剂 A，摇匀，用小号取样勺加入 1 勺试剂 B，摇匀溶解，静置 5min 后与标准色卡目视比色，找出与管中溶液颜色相近的色阶，即为水中总铁的含量。

## 7 注意事项

7.1 如果颜色超出色板最高数值，可将样品稀释后测定，比对结果乘以稀释倍数即可。

7.2 如果颜色较浅不易辨别，同时取已知不含铁的纯净水做空白对照实验。

7.3 本产品仅用于初筛，最终结果以国家相关标准方法为准。

8 储存条件与有效期 试剂在 4-30℃ 阴凉避光干燥处储存，有效期为 12 个月。

## 9 试剂盒装箱单

规格： 50 次/盒

名称	数量	单位	备注
试剂 A	1	瓶	
试剂 B	1	瓶	
吸管	1	包	
50 mL 离心管	2	个	清洗后可反复使用
小号取样勺	1	个	
说明书	1	份	